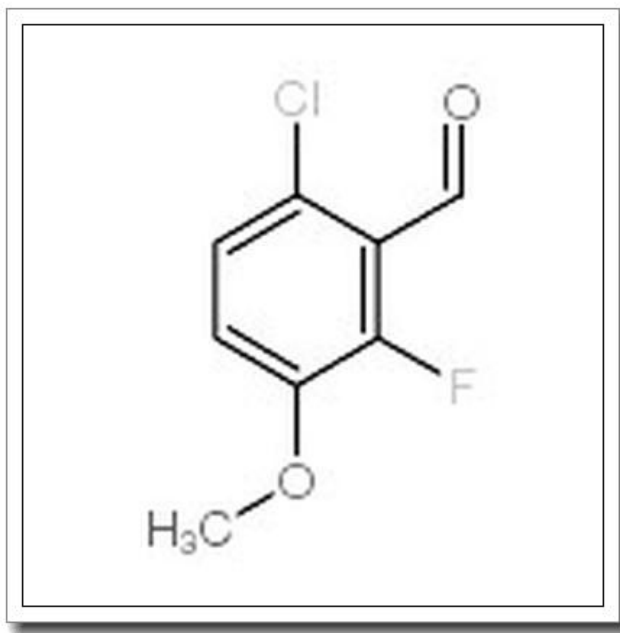


# 6-氯-2-氟-3-甲氧基苯甲醛

*6-chloro-2-fluoro-3-methoxybenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-2-fluoro-3-methoxybenzaldehyde
中文名称	6-氯-2-氟-3-甲氧基苯甲醛
CAS 号	112641-64-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> ClF <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	188.583
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-2-氟-3-甲氧基苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-氟-3-甲氧基苯甲醛（化学名称：6-chloro-2-fluoro-3-methoxybenzaldehyde）是一种具有特定取代基的苯甲醛衍生物，其 CAS 号为 112641-64-2，分子式为  $C_8H_6ClF_2O_2$ ，分子量为 188.583。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯、氟和甲氧基取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种芳香醛类化合物，6-氯-2-氟-3-甲氧基苯甲醛在生物化学领域主要用于构建更复杂的分子结构。其醛基（-CHO）具有较高的反应活性，可参与缩合、加成和氧化还原等多种反应。氟原子的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性，而氯和甲氧基的存在则进一步调节了其电子效应和空间位阻，使其成为药物中间体设计中的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外，其独特的结构也使其在有机光电材料和高分子聚合物的合成中具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉（2-8°C）且通风良好的环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化。由于其对湿气和空气敏感，建议在使用前进行纯度验证。实验室操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度

≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免产生粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。